

Hunt Institute for Botanical Documentation 5th Floor, Hunt Library Carnegie Mellon University 4909 Frew Street Pittsburgh, PA 15213-3890

Telephone: 412-268-2434 Email: huntinst@andrew.cmu.edu

Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

Le réussirois mal, Monsieur mon cher Uni & Confrère, à vous exprimer tout le plaisir que m'a fait votre excellente Lettre du 30" de Juille. Ces
qui m'en a plu davantage ca été cette franchise vraiment philosophique aver
laquelle vous m'aves parlé. Non feulement elle m'a infiniment plu; mais, elle
m'a encore bevacoup flatte: c'est qu'elle m'est un garant du cas que vous voules
bien faire de mon faractère moral, et de la fincerité des éloges dont vous ~ combles ma Salingenesie. Sai encore un autre garant de sotre approbation: ce Sont vos doutes mêmes sur la Vévité de cette REVELATION, dont jui essayé desquisses les grandes Sreuves. Je ne dis pas assés; car vous m'authorisés à dire bien - davantage: vous avies été un sucrèdule très décidé, a surement très philosophique = ment décide, et à force de recherches vous êtes devenu en sin un vrai Shilosophe Chrétien. Vous-voules bien encore vous dire aujourdhui un mai Salingénésiste. Votre Sufrage me touche donc d'autant plus, que vous avies passe successivement par tous les degres de l'erreus « du doute. Je m'estimerois le plus heureurs des Mortels, si mon Livre convertissoit un feul de ces Incrédules honnêtes auxquels j'ai consacre mes veilles. Plaignons du fond de notre Coeus ces Hommes que la manie du faux Del-esprit a jette hors des Jentiers du Prais Mais; pourquoi faut-il encore, que ces Hommes qui de disent les Dienfaiteurs de la Societé en Joyent, peut être sans le scavoir, les plus ciuels Ennemis. Le brise la dessus: ces deslépions sont trop affligeantes pour l'humanité. Dénissons le PERE des Lumières de nous avoir places dans cette Lumière pure, si propre à rejouis d'à perfectionnes notre Raison: serrons le précieur Trésor dans note focus d'Soyons toujours disposés à en faire part à nos Semblables. Ne nous aigussons point à la vue des écarts monstrueur de nos Incrédules modernes, et esperons que cotte SAGESSE ADORABLE qui a etabli sula Terre cette VERITE si consolante, scaura la faire triomphe un jour de l'Erreux & du Nice.

Je viens, mon cher Confière, aux endroits de votre bonne Lottre ou vous relevés quel ques articles de la Lalingénésie: je ne pais trop vous le repêter: je vous frais le plus grand que de vos fritiques: elles mes prouvent votre fincèse amitié.

I. Veuille's considerer, que M. Hérisseure ni moi n'avous jamais prétenduqu'il n'y cut réellement que deux Substances dans les Os: mais; il étoit bien permis la l'Anatomiste physicier de n'y considerer que deux Substances rélativement à son Objet principal, « de montres comment la Substance membraneuse ou cartilagineuse principal, » de montres comment la Substance membraneuse ou cartilagineuse previent ovents de montres de montres de montres de montres de montres de montres de la montre de pres de la fibre osseuse s'invente. Elle ne s'invente pas associant le comme les Tuyaux de la Fontaire d'arcueil: le Méchanisme est ici, bien different, « tout organique. Ce qui est recu pur intussusception, doit enfin se dépose de l'applique, et cette sont d'application est ce qu'on peut nomme improprement furustation. Pous m'entendes. Combien les Découvertes de M. Hérissant sur les Os « sur les form marins sont elles superieures à celles de Sournes sot dans la Grotte d'Anciparos.

II. Je copiois mot pour mot le Marquis de S. Timon, témoin <u>occulaire</u> : sil S'est trompé, je ne fuis point son garant. Jacurai furement bien plus de foi à voi Expériences, que je fuis très impatant de line.

vous êtes persuade qu'il ne se sait point de vraye Regeneration dans ceup qui ent été égactement mutilés. Your êtes fintement convaineu que lors qu'on a cru couper la Sete fon n'a coupe que la bonnet vu la calotte. Lisés avec attention l'extrait cy joint d'une seure que sur spallantani, vient de m'écrire en repouse aux Questions que je lui avoir proposées sur sa manière d'opperer. Et dite, moi agrè, ce la dil est bien raisonnable de douter qu'il n'ait bien vu. Il m'avoit fait pont de sur Découvertes tre, en detail des bainées 1866, et vétoits moi même qu'il l'duvir l'excite à se livre à ces interessantes sechenches. Il m'avoit même demandé la desuite à se livre à ces interessantes sechenches. Il m'avoit même demandé la desuite à se livre à ces interessantes sechenches. Il m'avoit même demandé la desuite à se sinteressantes sechenches. Il m'avoit même demandé la desuite à se sinteressantes sechenches. Il m'avoit même demandé la desuite des sur saits, lors que je les esquissois dans la dactie 1x de la Salingénérie.

A Movère le 11. de Septembre 1769.

"Ju les Limacons. Considerant les différens résultats des Naturalistes « en particulier "les diversités des Raturalistes, « en particulier "les diversités des Raturalistes, « en particulier " le diversités des Espèces des Limacons sur lesquelles on a centés de reprêtes men Especiences, na pos « peu contribué à faire varies bécaucoup les résultats des Espéciences. Le me fuis assuré que tous les » « Limaçons de Modène reproduisent plus ou moins. Mais ; je ne fuis point garant de la « Limaçons de Modène reproduisent plus ou moins. Mais ; je ne fuis point garant de la « Léposoduction des Limacons étrangers. Leut être que parmi ces derniers, il y en a qui ne provièment apas cette ressource. Pous verrés plus de détails fune Soint dans la Bréface que je placerai à la » « Tête de ma Traduction fealiennes de votre sortemplation de la Nature, qui paroit de catte année.

" Il est assés probable, que les Limacon, que out éperce l'Industrie du Savant Anonyme " François bont vous me parlés, sont du nombre de coup où la faculté de se reproduire ne " reside pas au plus haut point. Siendirois de même des Limacons sur lesquels M. de Bomaro " Le P. Cotte ont opere. Mais, s'ensuit-il pour cela que je me fois trompé! un pareil jugement "Servit bien ha Lawi, pour ne vien dire de plus. Si quelcun entre prenoit de me combattre, je tacherois Orde me deffendre, & mes détails très ciscoustancies & cour de mes Amis, prouveroient que je ne me fuis à " Your me demander obligeaument, si la Sête retranchée contensit vivitablement tous les organes " exposer comment je my suis pris pour saire l'expérience. Dis que je me sus appereu que les d'imacons jouissoient de la prérogative de se respoduise, je me mis à dissequer ce loquillage, pour " m'instruire à fond de son Anatomie. Le voulois ainsi me rendre maître de tous les organes dont la " Tête est composée. Le Travail Anatomique de M. Lyonet a toujour été mon modèle, et je m'étois à " muni de tout son atirail. Le faisois péris dans blan le Limacon que je me proposois de dissequer. Il " fort alors de la fequille; ses quatre sornes se déployent : il mourt dans cette porture la plus favorable " pour la dissection. Cen par ce petit expédient que je fuis parvenu à me convainere que la lete que " j'avois retranchée, contenoit réellement toutes les Parties que swammer dam a décriter dans fon Ouvrage -" Ce n'a done été quapries avoir bien étudie la Structure de la Sête du Coquillage & avoir reconner la "Tituation de chaque Batte, que je me fuis mis à mutiler l'Animal, « voici comment j'ai procede. " Avant que de couper la Sête au simacon, j'ai attendu qu'il fut bien forte de sa figuille, x que " Ses quatre fornes se sussent entièrement déployées. Alors l'operation révisit à merveille, & dans cette porture "il arrive pouvent, que la Pête retranchée conserve les Cornes à peu près deployées, comme elle, l'étoient " avant l'opperation: seulement elles s'affairsent & paroissent sans force. A l'égand de la sête elle " même, elle de contracte ou de concentre beaucoup. Je l'ai mise tremper dans l'lau, d'un bout de " quelques heuves elle sig est dilatée, elle yest devenue mollasse, Dans cet état il m'a été facile De l'anatomises. 4 Je commencois mon Anatonies du côte de la compe, « après la dissection des Tégumens, javois le uplaisin d'observentrés distinctement la Séparation ou distribution des dis Kenfs qui se rendent haup yeur dans autres Ladies de la Tête. Probservois encore avec la même distinction la distribution des s " Seefs de l' Desophage & des Muscles qui servent aux differens mouvemens de la Pete. Quelque fois au lieu To de Neifs, c'étoit le feweau lui même en entier ou en partie qui soffroit à moi dans la Pête retranchée.

"En continueux la dissection et en la poussant plus haut, il m'étoit faile de faire toutes les Bacties » dissimilaires, jusques dans les endroits où elles alloient trimplantes dans la Tête. Le decourrois aussi » "fans la moindre peine, le Gozien de l'Animal, sa Langue, ses Levres, sa Bouche, ses Dents et les » u quate Cornes purnies de leurs Neifs, de leurs Muncles & de leurs autres dépendances.

"Se pouvois, si je le voulois, faire l'entrer les Cornes dans l'Intérieur de la Tête: je n'avois qu'à l'itirer le bout de leurs Muscles retranchés.

"Voila, Momieur mon cher son frère, les barties les plus remarquables qui l'offroient à ma vue d'aan cette Sête retranchée. Le dis les plus remarquables; car j'en découvrois biens d'aatres moins l'appartes, dont je parlerai dans mon grand Ouvrage.

"Je vous demande à present, si l'Insemble de toutes ces Barties que ren ferme la Tête retranchée; uni et l'action de la lite vernanchée.

" Je vous demande à present, si Uniemble de toutes ces Parties que renderme la Tête retranchée;
" Si cet Ensemble que jui viù a revir cont fois, est simplement l'enveloppe de la Pête ou une partie de
vette Enveloppe, comme le prétendent les Observateurs François dont vous m'aves communique les
vette Enveloppe, comme le prétendent les Observateurs François dont vous m'aves communique les
vertes enveloppe, comme le prétendent les Observateurs François dont vous m'aves communique les
vertes enveloppes, comme le prétendent les Observateurs François dont vous m'aves communique les
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus grande évidence de la plus grande évidence que je mai pur me faire
vertes de la plus de la plus grande évidence de la plus grande de la plus grande évidence de la plus grande évidence de la plus grande évidence de la plus grande d

" Se pratiquois a peu près la même méthode à l'égand de la Sète nouvellement reproduite. Il servit n'superflue de vous faire le détail des Organes dont elle est composée: je ne servis que vous repètes n'mot pour mot ce que je viens de vous epposer sur les Organes qu'on découvre dans l'ancienne Pête nou dans la Sète retranchée. Il est vrai qu'il arrive plus d'une sois que le retranchément de la l'Ete donne lieu à diverses monstruviités dans les Parties qui de réproduisent, et particulierement n'dans les sornes: mais; cela n'assoiblit point l'essentiel de ma Decouverte.

" I ai toujours en poin de mésurer la lête retranchée à de la comparer aver la lête reproduits. I ai pri, bien no la distribus que je passe actuellement sous filence à que jindiquerai en détail dans mon livre :

" I ose me flatter que mon Durage fur la Léproduction des Limacons sera si riche en la préviences, a ma que ce, le périences sevent si exadement décrites à si en détail, qu'elle, convainaront les Juéredules les un jour obstinés!"

Vous voyes mon digne conspères, que notre habile suturaliste de Modène est armé de toutes Lièces, « qu'il se pera par embarassé à saire ses Breuves. Il saut que vous n'eusnès point la son Stogramme, que j'ai plusieurs sois eité dans la Sattie 1x de la Balingénésie: car ce petit on Stogramme, que j'ai plusieurs sois eité dans la Sattie 1x de la Balingénésie: car ce petit ou vorage contenoit un asses grand nombre de Laits pour dissiper voi doutes et vous convaincres que l'Observateur avoit bien vu. Le célèbre Mariotte avoit manqué les l'oppériences de Newton sur les souleurs: plusieurs Physiciens François ont manqué aussi celles de M. Sestion sur la fondité de Minière des Climats a encore ici de se Haller sur l'Irritabilité. Apparemment que la diversité des Climats a encore ici de deux courp d'influence: le Climat chaud de l'Italie pourroit être plus savorable à ces Réproductions. Non seulement M. Spallankani a où « revû bien des sois la Seproduction dont il Jagio; mais, plusieurs Physiciens d'Italie ont consistemé ses belles les persenues, — entracties le Savante Signora Bassi. M. Schaëffeer de Satisbonne les a aussi pleinement vesifies, eta entracties la Savante Signora Bassi. M. Schaëffeer de Satisbonne le a aussi pleinement vesifies, eta entracties la Savante Signora Bassi. M. Schaëffeer de Menovoyer.

On a concul en France tant de douter un ces Découvertes, que je me propose de faire insèver bientot dans un de vos solournaux, peut être dans l'Avant-coureur, la dernière Lettre de mon Corres pondant de Modène. Lignorance du Bublic François sur les Bolypes & sur les autres Animaux qui jouissent des mêmes prérogatives, ma veritablement étonne, à m'a

four ni une nouvelle preuve de cette frivolité de la Nation que ses meilleurs levivains ne lui de reprochent par moins que les brangers. C'est ce qui m'a obligé à insère la trote que vous du des dulire au bas de la page 338 du Tom: I de la Salingenesie.

IV. Your traites un peu undement le pauvre Bomare. Your n'imagines pas, sans doute, que je lui avois écrit avec la plus grande franchise sur les défauts de son Dictionnaire, a qu'il m'avoit temoigne à ce sujet une reconnvissance d'une modestie auxquelles il n'y yeux, dje m'assure que vous series aussi satisfait de l'une que de l'autre. Yous d aves pu facilement presumer, que les diverses imperfections de son Livre n'avoient par du m'échapper! : elles étoient trop nombreuses atroj faillantes. Vous me reprochés à de l'avoir cité avec admiration: vous alles beaucoup trop loin, mon cher ami: jamais je n'ai parlé de ce sociaraliste avec admiration, et joserois vous defier de trouver ce mot valeur dans la Lalingénésie. Mais; j'ai une certaine bonhommie qui me porte "ement à enwurager aux chés qui j'apperçois du sèle, des talens & une émulation termine la stote que je viens de citers, « qui vous ont de plu. Se leur avois donne un petit » correctif dans la Note que jeavois mise au bas de la page 409, et où j'insinuois asses ~ dairement ce que je pensois du Fravail de cet Cirivain infatigable, que vous nommes Privier, et qui selon vous ne scait pas même 1 A, B, C, de la Science. Cependant, mon Mustre Ami Haller, le Mine de la Suisse n'apas dédaigne de fournir quelque, Supplemens à l'Ourage del Cricier.

V. Vevilles, je vous prie, communique atte Lettre au venerable M. de Sussiew, ~ Dont le sête est vraiment l'abregé de la stature, « Dont le sous ne le cède — point à la sête. Le nouvelles - lui les temvignages les plus finceres de ma hunte ~ estime de mon respect. Son Sufrage équivaudroit pour moi à celui de toute ~ une Académie.

Voila, mon estimable Confrere, mes prittes reponses à vos remarques pleires d'amitie. Vous m'aves traité comme j'aimerai torigours à l'être: vous m'aves donné des marques réelles a d'une confiance dont je n'abuserai jamais. Je garde donc pour moi le contenu de votre Lettre, & vous aves pur reconnoître dans celle ? de su. Spallantani que j'avois a évité Soigneusement de vous nommer ni même de vous désignes le moins du monde.

Ma yeur font toujours malades: je fonge fouvent à ces or cellentes Lunettes que nous aurom dans l'outre vie : je fonge aussi à votre amitie et à celle de vos pareils. Celle que je vous ai vouée, mon vertueur ami, ne finira qu'aven les Paling enésiste.

and the second of the second o here do the suches de la paper 538 to Time I de Silvegialies. IV. Your traited un you indoment it present bonners. how it margines your, that outer me is her even that who has for grande funding our by thought to to Williams in the with mount topposition a defect una commissionance delune maderates augrephalited to Land Land of the state of the s Chyale des Sciences de Constantes ne ye de brutter Jours diana to the dian marint In non the Course family for Por define to town a some es les trementes qui mi que les Composition of the Composition o orders year land Digitized by Hunt his A straited of weight of the said of the said bearing the said bearing the said of the said Odat le Peter est malment l'Abrege de la Novemen se dont le form ner la cide ? wint & la Pero Lander this les toposignes on for fraction dama hunter estimate de mon respector dos de forges Estivam destos pondo mois à relici de touters so une Academiles. Tolles, man externables and revery new potetter exposers in nor resurreques plaises & temities. Your in west touth comment saimerais tentoure à l'étre : nom m'ouve danne des marques ceeller -Types configured Fort from abusered properties for garde dear your mois le contour de where detres is vous aver per reconnection daw colling the the hallander appropriate from בעולה לפוק מונו במעובר לב מעור מס ממות ב מוני מו מוצות ב לי מעום לבנו ק מבו לבן מחול מו לעם לעם לעבור לבני. Muster fort lingoust marked of it forge forwest is as of allowing Lunetters que now am one dans Ester in i for for grante is priso and rise of a alle de out procesto. Colles ere je vous ni vouce , mans vertices and the free friend in and the fall in a consider the 3.